庫全書

子部

欽定四庫

數學九章老八上

詳枝官欽天監博士臣古之雄 聖基即臣倪廷梅覆勘

總校官候補中允正王旅緒 校對官 編 修 臣孫希見 腾 绿監生 臣張龍圻

10 mm 1:11 學九章巻 答曰方替一百七十一大 人人有令隊問容隊師居中央欲知替 一十三隊隊一百二十五人遇暮立皆 數學九章 隊方九丈 泰九韶 撰

第六四 庫全書 率以乘隊方面為營方面為全教東将數又四因之增三為寬以二為從偶開平方得 術曰以少廣求之置人占方器乗每隊人為隊實以 為隅開平方所得為隊方圖或問不盡次置隊数

東每隊一百二十五人得八千尺為夏以一為隅開 草曰置人占八尺自隶得六十四尺為人占方幂以 平方步法常起一位今隅起一度至夏之百下約夏 應康一隊舊本未詳 隊舊總圖太大難於檢閱今收入半百內 之總圖內各隊仍畫四限今只以一小方為一 按甚圖各队四眼內每人作一小 圖為識今去 又按總圖內係百隊第內只有九十九隊圖中

文正の日という 隊方面次置三十三隊乗三将得九十九又四因得 除臭記得八十九尺不盡七十九尺就為九十尺得 三百九十六增三得三百九十九為夏以二為從方 乃以續商九生隅一入方得一百六十九乃命續商 六十畢方一退問再退之復於上商之次續商九尺 商除夏武實餘一千六百次以高生隅入方得一百 置商八十尺以商八十生隅一得八十為方乃命上 為從隅開平方步法以從方進一位至夏之十下問 教學九章

金月日居人司 續商除是選盡得一十九乘隊方面九十得一千七 商一十生偶入方得二十二罪方一退隅再退之續 百十尺展為營方一百七十一大合問 于夏上商九隊以續商九生隅入方得三十一乃命 方得一十二乃命上商除宴記餘二百七十九又以 問起一位至夏之百下乃約夏置高一十生問一入 Ш

-					
人民日本 在十二	生。	<u></u> = 0	=。	≟ ∘	
	一 00	≟000	±000	₹000	上
數學九章	π	ш	0	0	<i>=</i> ;
	l	l			±•••
en en					
		·		l	

_

第四月月 日 雪田 章 ○ | 手皿 | 手皿 | 手 四 | 手 ○ |||

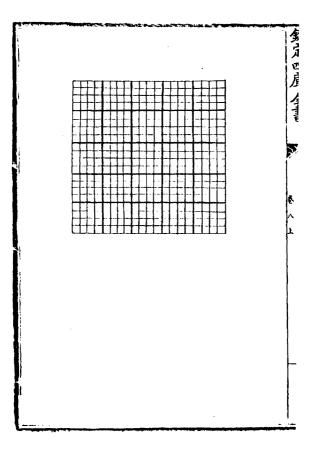
大色の話という	 0	— o	— 0	0	≟ Ⅲ
2	1±ππ	川圭Ⅲ	川宣Ⅲ	川宣Ⅲ	<u> </u>
數學九年	<u> </u>	=	=	11	T
					111
Á					
	-		,		

金方四月白雪 \prod Π 三二二 =|| =|| =|| =| | =|

問步兵五軍軍一萬二千五百人作方陣人立地方八 尺欲變為前後稅陣庫後閱令多原方面半倍陣問 及前後鏡陣各布兵幾何 仍容騎路五丈以上順銳形出入求方陣面銳庫長 答曰方面二百丈 方面布头二百五十人 鋭 方變銳陣 \mathbf{IIII} 141

好定四庫全書 按說陣数惟內銳数合外稅通廣大數及布兵 鋭通正 長三百丈 萬六千六百五十三人 後廣二百丈 八十二人長一百四十五丈六尺計布兵 二大列九十人計布兵四萬五千八百四十 内鏡障廣一百四十五丈六尺列一百 税廣列共三百六十二 騎路二條各闊五丈三 外鋭两廣各七十

くいの時人はかっ 立尺約為関布兵不盡半歸馬路以四約関布兵得 置減一餘乘其副得數半之為內稅布兵以減總兵 你可以少廣求之置兵開平方得方面人数間不盡 餘為外鏡布兵 外鋭一邊人倍一邊人併不歸為內稅長闊人數副 加义為競後関亦為通長倍馬路減之餘為實以人 以人立尺数栗之為原方面置原方面以欲多數 数省不合詳見草後



文にのたんとう 裁學九章

今、アアアノアノアル 計立六萬二千五百人稅後廣通長各三百丈內稅 萬二千五百人為夏開平方得二百五十人以人立 草曰置一軍一萬二千五百以五軍因之得總兵六 得三百丈為銳陣後闊亦為銳陣道長先倍騎路五 四十七人題後今改正招于四十七人按舊周式不細且 立一萬六千六百五十三人外貌立四萬五千八百 大得一十大以減後關三百大餘二百九十丈為實 八尺乘之得方面二百丈置二百丈加半倍一百丈 此在

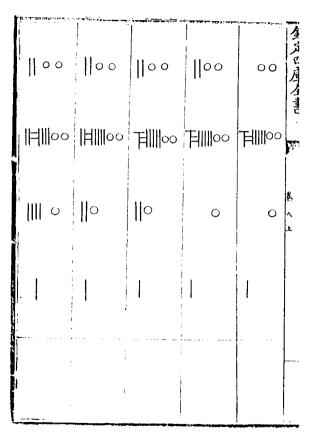
久こり見しまう 邊人倍一邊九十得一百八十 併不盡二人 共得 約號後間布兵三百六十二人得九十人為外稅 以入立八尺約之得三百六十二為稅後闊布兵不 布兵以減總兵六萬二千五百餘四萬五千八百四 百六以半之得一萬六千六百五十三人為內銳陣 百八十二人為內稅廣布兵數亦為長布兵副置加 盡四尺以半之得二尺筆歸騎路作五丈二 尺以四 一得一百八十三乗副一百八十二得三萬三千三 Ţ 数學生奉

金月四月月日 十七人為外鋭兵 得內外間三角数二萬零一百置總三角數減 銳 陣兵數非是盖無以知 兩總數為相等也試 萬零五百以稅閣求得內三角數一萬六千六 四尺得一十三人與內就闊相加得閉二百 百五十三又以每人八尺除兩騎路潤十丈零 以數明之依束箭法以總閣求得總三角數七 按草中以內統陣兵数減前方降兵數餘為外 求

發定四車全書 為夏以四十為法除之得一百七十九人為內 角数八百二十以減今多数餘七千一百八十 法設騎路之間當二十人先以總三角數與前 得四十人為截騎路上小三角之闊求得小三 方陣敦相成得今多八千人乃倍騎路間人數 安得謂之等乎今另該步法于後 內外問三角數加內三角數得六萬七千零五 十三與前方陳兵數相較多四千五百五十三 数學九章

萬六千一百一十人以內陽你两騎陽得二百 騎路開二十人乃以內稅闊求得內三角數 總閣減去內閣餘一百九十六人再減併騎 長為三百七十五人後两闊共一百五十六人 四十人餘一百五十六人半之得七十八人為 外後闊是内鏡闊長皆為一百七十九人外 一十九人為闊求得內外問三角數二萬四千 統閣餘二十人依術內不盡者為補隊 兵次置 誾 鋭

-	*****		 			
文記り日本語	0		萬二	萬二五	数餘	零九
4	oell用	<u> - 00</u>	十五 百,	工工百	四萬六人	十人未
歌學九章	0	FIII 00	人與方庫	一十人再述	丁四百一,	直總三角如
	l		萬二千五百人與方陣總兵原數的合	从補 隊兵二	十人加內:	零九十人未置總三角數內減去內外問
+			合	萬二千五百二十人再減補隊兵二十人得六	數餘四萬六千四百一十人加內三角數得六	外問三角



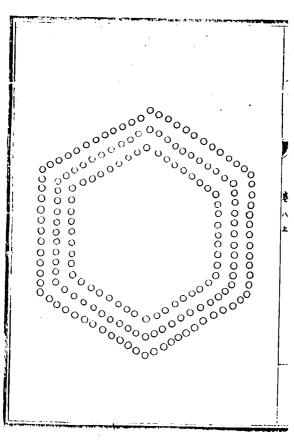
灰足四車全售	<u>=</u> 000	⊫∘	 0	 0	(E)
**	0	π	0000	H ∞	HIII 00
數學九章	=11100	=000			 0
	π	000		1	1
+1					

1111 = 11 || || || || || || 11

文三日 15 Action 問問制一軍欲布圖管九重每卒立圖邊六尺重問相 問及立人數並出奇後每卒数立尺數外問人数各縮營示弱須令仍用原營布滿餘兵欲知原營內外 去此立尺數倍之于內摘差兵四分之一出奇不可 -T4111E 圓營敷布 FIIII00

多京四月全重 将曰以商功求之置重数減一餘為段以段乘**圓**差 為良以良乘重数為率求圖問以率減兵餘如重数 答曰周制一軍一萬二千五百人出奇三千一 人立七尺九寸一分 千四百三十六人 百四十人原外問八百六十一丈六尺立 百二十五人 一十九人原内同立一千一十六人內外問 原内同八百四丈立一千三 出奇後原外問立一千

钦定四庫全書 約原外周尺得後立尺以後立尺約原內同得內同 存兵如重數而一得外周人不滿為餘兵以外周人 周尺為實如圓邊而一得外周人求出奇後以率加 而 人得內問尺倍良乘圖邊為泛以泛併內問尺得外 得內周人数不滿為餘兵以人立圓邊乘內周



問九重今用一 圖點為六等 邊形三重惟 取易 不合亦 使取其大界也又舊用二圖各點為圖 等孫邊上相距等則重數相距不等惟國東可 尺数求內問人數然未免與圖來逐會相差數 尺數則各重問上相距不能相等故草中又以 並取相等故用其法至次陣減人數不減營周 圖形也盖圖形重數相距等則孤邊上相距不! 按求圖陣草中用圖東法圖東實八等邊形非

文已日祖心的

數學九章

多元人也不是 人工事 差改即與差數相乘為京人減一與半差相乘為東人八為東按圖東每會是丁 草田置九重減一餘八為段以來圓來差六得四十見則二國九重了了」, |何哀也九重得四下人不今的外重数如 重得四百三十二為

钦定四軍全書 教學九章	次以人立圓邊六尺乘內同人一千三百四十得八		三百四十人為內局人数不滿八人為餘兵百餘一萬二千六十八為實如重數九而一得水原周以率四百三十二減問制一軍一萬二五
†	一千三百四十得八	тшт	東數九而一得一千五十五一年一萬二千五

尺為泛 以沒五百七十六尺併內問八千四十尺得八千六 倍我四十八得九十六乘圓過六尺得五百七十六 千四十尺收作八百四丈為內周尺數 늘 言言 川上丁 <u></u>≐∘≣∘ **∭○∭**

· Principal de la constitución d					
文是口車公事 與 為 二千五百得三千一百	- ET ≐T-T	得一千四百三十六人為外問人数	以外尚尺八千六百一十六為實如圓邊六尺面一	≜∏-Ţ ≟○≣○	百一十六尺為外問尺

			加市	兵	ニナ	金少せた人
0	=======================================		加重数九而一	八以率四五	五為奇	
ह्माांगा	 		一得一千	白三十二	兵以減總	表 八 上
TITT	当旧Ш	1111	八十九為外	加之得力	軍餘九五	i.
			~外 周人不盡六	兵次以率四百三十二加之得九千八百七十為實	二十五為奇兵以減總軍餘九千三百七十五為存	
			小盡六	十為實	- 五為存	

金子とうし とうし 四分為寬地分約之得一千一十六為內問人數不盡三尺四 置原内問八千四十尺為實以後立尺七尺九寸 圁 111 圁 TIL 는이들이 11411 計 10 ᅄ 寸

ACTIONAL POLICE 問步率二千六百人為圖陣人立圖九尺形如車輻無 麗布陣陣重問倍人立 圓邊尺數須合內徑七十二 六人為重差或界差加減各得諸重圖數或併九重 本術所求內外問之人數既定不拘奇出奇入告以 課總軍存兵 計布圓陣 数學九年

金丘四月全書 約之為內同人数乃以圓求差率為隅次置內同人 **桁曰以商功求之以圓率因內徑為內問以人立尺** 減陽餘約從方列兵數為寬開平方得重數不盡為 通徑並所立人數各幾何 大圆法用局三徑一之率役知陣重幾數及內外局 答曰内周二百一十六丈立二百四十人 百丈八尺陣計九重八太 三百二丈四尺立三百 三十六人 通徑一 外同

-						-
段定四軍全重司	[I≡I/II	IE∘		按稿	為通徑以司	餘兵置重数減
170	IE o	= T0	T= ∘	本有罽	圆率 因	双減一
教學九章	Т	Ш	= 1-0	按舊本有圖前題同今删去	為通徑以圓率因通徑得外問	一餘四因又乘圓邊尺數併內徑
						教併內徑共

1	THE STREET	THE PERSON NAMED IN POST OF				_
	= 11	! TIII	ППТ	ТШТ	o	
	Ш		ПТ	=Too	=700	
	i i i	π	川川	川当川		本八土
	T⊨∘		Т	十	Т	
						ļ

炎之四事全勢 草日以圓率三因內徑七十二 丈得二千一 百六十 超進乃于寔約商置九重以商生 隅六得五十四 增 平方步法從方進一位問法超一位今方問皆不可 减偶餘二百三十四為從方列兵二千六百為度開 尺為內局以圓邊九尺約內局得二百四十為內局 入從方內共得二百八十八 乃命上尚九重除蹇 記 人數乃以圓來差六為從隅次置內問二百四十人 最季九年

邊九尺得二百八十八尺併內徑七百二十尺得 立步又應二因之今合為四因 得三十二又乘圖重八問裡两端題二因之間倍于得三十二又東 皇餘八人為餘兵副置九重減一餘八以四因之故 千八尺為通徑又以圓率三因通徑得三千二十 三十六人為外問人数合問 尺為外周次以圖邊九尺為法除外周尺數得三百 按圓束環積有內周求重數法置積為庭圓束差 半之為從隅又以半差減內同餘為從方開 四

設定四庫全書 東差為從隅減內問為從方也又按問三徑 方得重数此圖束環積每傳為倍差故即以圖 正與六邊形相合故人數 尽俱無奇零也

數學				15
數學九章卷八上				
上		·	,	養人
				Ŀ
		ı		

問今欲造弓刀各一萬副箭一百萬隻據工程七人九 **欽定四庫全書** 箭作二 百七十六人欲知畢日幾何 百五十隻作院見管弓作二百人刀作五百四十 日造弓八張八人六日造刀五副三人二日造箭 軍旅 數學九章卷八下 軍器功程 數學九章 宋 秦九韶 撰

AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT **多定四庫全書** 以左行乘中行各為法以對除右行各得日數 為各實列右行置原物數於中行置見管人為左行 行置原日數於中行置欲求數為左行以三行對之 街曰以 栗米求之互換入之置各功程原人率於右 答曰造弓一 之一百八十二百七分之一百八十二之一百八十二次六十九分之六十四部 造箭一百萬隻一百四十四日二百七分日 造刀一萬副一百七十七日九分日之七 萬張三百九十三日四分日之三 THE RESERVE AND PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH

欽定四庫全書 對乘 草曰置原造弓七人造刀八人造箭三人於右行次 弓一萬欲造刀一萬欲造箭一百萬列左行以三行 置造弓九日造刀六日造箭二日 列中行又置於造 原造弓 原造弓丁 Ш 派 E) 微造刀 原造刀丁 原造刀Ⅲ 0000 āij Ð 原造箭 被追前 原造箭||人右行 |000000 集左 行 中衍

六人於左行 見管弓作二百人刀作五百四十人箭作二百七十 炎列原造弓八張刀五副箭一百五十隻 放中又列 上得六十三萬中得四十八 萬下得六百萬 各為京 **E**] 刀定 ∭0000 前寔 00000 诗 日 右 行

-								
大足口巨 上馬		Τ	00	四萬一千四百各為法	以兩行對乘之		光进了 〇 人	原造了Ⅲ張
最終了九百	=	Π	†	各為法	上得一千六百中		見造刀 〇 人	原造刀
lu		各為法	T 00	and the state of t	以兩行對乘之上得一千六百中得二千七百下得		人 見造新 十 人	原进前二二隻中行

多プロダる書 不盡一千二百與法求等得四百俱約之為四分日 得三百九十三日為造另一萬張日数 先以上法一千六百除寄右行弓日實六十三萬日 ||||||||| 寔白 不盡 1110000 法 Lο o _T00

	عالات المدادات الأراب المتلا والمساعلين ما متعلقها ومدارك المتلافية			
欽定四車全書	造 型 <u>十</u>	得一百七十七日為造刀	火以中得二人	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
数學九章	☆ 2 次 二 ○ ○ ○ 三 Ⅲ ○ ○ ○ ○		火以中得二千七百 除寄右行刀日實四十	+
19	<u>¾</u> 00 =∏00	邁副日数	行刀日實四十	 #
			一八萬日	

之七 得一百四十四日為造前一百萬隻日數 **火以下法四萬** 不盡二千一百與法求等得三百俱約之為九分日 造刀 前日寒 ا ∏ 000000 百除寄右行箭日實六百萬日 # |||| 法

-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		-	The second statement of the second se
くき		合俱	7	
人包切車在馬 明	选 新 <u>三</u>		小直三萬六千	 ≣
表 學九章	圭 *	二百零七分子六十二百七分日之一百	四百日典法四日	釜 ⊥ 00¦
Ā	○ #	問并九就二百零七分子六十四机一百八十二問按不益數三萬八千四百段為三萬六千四百分年六以約之得二百七分日之一百八十二為造箭日分	不盡三萬六千四百日與法四萬一千四百求等得二百	

問庫有布綿絮三色計料欲製軍衣其布六人八疋少 多少したる言 萬四千四百两其絮四人一十三斤少六千八百四 百五兩利一萬六千五百兩九人一百七十兩利一 斤五人一十四斤通足欲知軍士及布綿絮各幾何 一百六十尺七人九尺利五百六十尺其綿八人 答曰兵士一萬五千一百二十人 計造軍衣 綿三十萬两 絮四萬二十三百二十六斤 THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PARTY O 布二萬疋

欽定四庫全書 寄為兵寒二寒皆如法而一各得驗其或一盈一足或 以上下背相減之其上減之餘為物寔其下減之餘乘 寄為兵寔如法而一各得驗其係兩 盈或兩拙者 乘其所給率相減餘為法炎以人數相乘為寄後以 拙以上下皆併之為物其上併之 實其下 併之來 於其上置盈拙各於其下令維乘之先以人數互數 術曰以盈拙 求之置人数於左右之中 置所給物各 拙互 乘其上未减者是謂未乗驗其下係一盈一 数學九章

炎以左右中六七相乘得四十二為 寄於中次答 左上得五十五右上得五十四以相減之餘二為出 六十於布下先以左右之中六七互乘左右之上記 求布草曰置布於六人左中八足於左 肚上一百六 十四尺於 左下置七人於右中九尺於右上盈百五 只以所用盈拙數互乘其上為物寔以盈或批一 乘寄為兵寔皆如法而一各得 一足者其適足乃以空互乘其上未減者去之 WITH MANY THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE

プロラー とこ とこ 萬一千三百六十驗得左右之下係一盆一此當併 千一百二十為兵 兵實二實皆如法二而一得二萬及為布得一萬五 四萬為布實次以左下朏一百六十併左下盈五百 之以三萬一千三百六十併右上八千六百四十得 十又以右下盈五百六十乘左上未减五十六得三 六十得七百二十乘寄四十二得三萬二百四十為 下断一百六十乘右上未减五十四得八十六百四 段字九至

多好四月分惠 布Ⅲ 布Ⅲ疋 **永布圖** 量川 ≣ T 疋 T 人 更 丁 更 _<u>選</u> ||||上。 盈 灿 胐 10 ||||Lo |Lo 尺 右行 左行 上對減之 左中乘右上 右中乘左上

東空車至町	IIHII上○当T三○ 寄 三川		未減 三尺 □ 人		
數學九章	Alt)d	础	温	
7	10	Lo	110	10	
	左行	右行	左行	右行	
7	1	 有行併之	左下乘右上	右下乘左上	

.

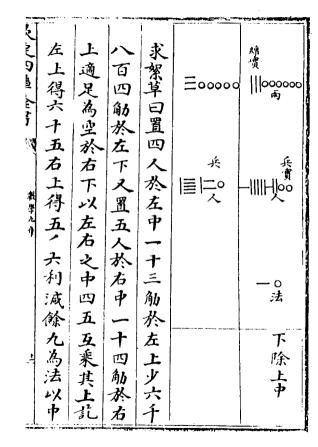
0000 Æ		0000	はというという
兵 三二 人	兵 ○ <u> </u>	 寄 <u> 三</u> 人	1 miles
0	 法	Π=0	各八下
誉 数	下除上及中	中聚下得後	

ショラ ところ 大き 萬四千四百乘左上一千三百五十得一千九百四 千三百六十相減餘一十為法次以中八九相乘得 十两於右上餘一萬四千四百兩於右下以左右中 求綿草曰置八人於左中綿一百五十兩於左上餘 七萬二為寄於中次以左下一萬六千五百乘右上 千三百六萬得二千二百四十四萬却以右下 萬六千五百兩於左下次置九人於右中一百七 九五乘各上就左上得一千三百五十右上得一

多五四月全重 十四萬驗其下係兩盗當相減之其右上餘三百萬 十二得二十五萬一千二百為兵寶二實皆如法一 為綿實其左右之下亦相減之餘二千一百乘寄七 十而一綿得三十萬兩兵得一萬五千一百二十人 巨。 求綿圖 綿 र्मिप Ų III 餘綿 餘綿 雨右行 左行 右中采左上 左中乘右上

决定习事全時 两 -- 0 量。 法 未减 末滅 ||<u>|</u>|≣∘ 贝 呗 . 啊 寄 両 4|| 数學九章 餘 餘 餘 飲 00|||=| Ш|||00 ЩЮ ιĪg 45 Į. 啊 右下來左上 左下乘右上 ф 上 對 對 乘 减

// 000000 	
等 →II 人	等 二 人
徐 二〇扇	↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
下班中為後中	上下對減



多号世 母台書 **躺其兵得一萬五千一百二十人合問** 上三十八萬一千二十四旬為絮實只以左下六千 右通足之空乘左上六十五亦為空乃去之只以右 互乘右上五十六得三十八萬一千四百二十却以 四五相乘得二十為寄於中先以左下六千八百四 實皆如法九而一具絮得四萬二千三百三十六 百四乘者二母人得一十三萬六千八十為兵實 **求絮圖**

Ⅲ法 未成 未成	- IIII	* -	家 -
寄二人	# 人 人		
型 2 2 2 2 2 2 2 2 2	₩ 0 ′		通足 0 空
		左行	存
為無乃去	中上對對乘減	左中乘右上	右中乘左上

多大四月全書 絮 川川上丁 =111-0=|||| 兵 |-|| |人 一川。川 答數 以下除上中

門 ションワラ かまって **求之以合本**衍 **欲知先宿程里數幾何** 行爬頭拽行每日六十里明日路狭以軍找行至晚 将日以均輸求之置行数為法 以軍數一行乘日 已上布綿絮三項求人兵數皆同今仍於各國立算 軍三将三十隊隊七十五人每将分左右條作九 答曰六里二百四十头 先計軍程 **数学九章**

多分した 步 通 之得二千一百六十步又為 夏仍如法九而 草曰置行數九為法以單係数一行用乘六十里為 定寒如法而一得六十不盡六里以里 法三百六十 得二百四十歩為六里二百四十步宿程 程為寒寒如法兩一得宿程里步 今起夫 移運縣的於某郡交納合起一萬二千夫甲 移運均勞和科內 按此草易見舊有算式今刑 分郎縣

至輸所七百九十五里禮鄉力一十萬八千四百六 六里義鄉力一 縣力四十九萬八千七百六十貫九百五十文至輸 Ð 百 文至翰所九百二十五里中縣力五十萬四千九 所四百六十五里乙軍侍郭一縣五鄉仁鄉力一百 萬八千三百七十一貫九百八十文 至輸所七百 有三縣上縣力五十七萬三千二百五十九貫五 八十三貫七百八十文至翰所六百五十二里下 六百文

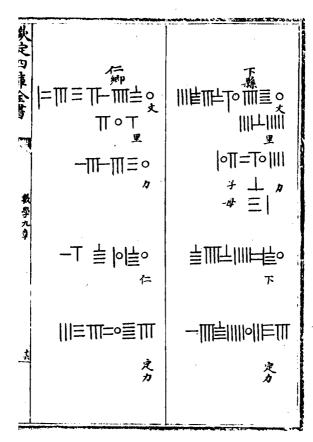
東包車全島 ·

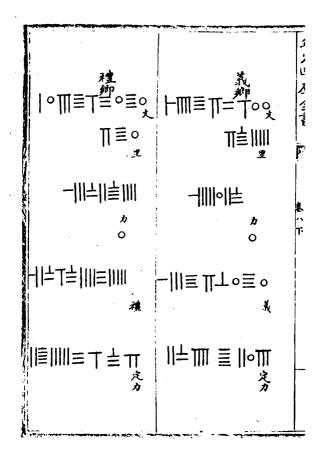
裝學九章

金グロス とって 輸所八百四里欲知以物力多寡道里遠近均運之 十三貫五十文至輸所七百九十里智夠力八萬四 九里信鄉力九千三百四十五貫一百六十六文至 千千二百三十六貫二百八十五文至輸所七百十 今貲 勞等 各合科夫幾何 答曰甲州上縣差二千四百三十夫中縣差三千 三十七夫下縣差四千二百六夫 乙軍郭 縣仁鄉七百一十三夫義鄉五百八十九夫

草曰置甲州三縣及乙軍五鄉物力里數作八行列之为可約約之為定力副併為法以合起夫編乘未併力可約約之為定力副併為法以合起夫編乘未併及力公役通分內子互乘之或就母退退之各得變四十六夫 友色日華 等 鄉五百三十八夫智鄉四百四十一夫信鄉 数學九章

	Company of the Compan	/	
		→ 藤 	多クロなく言
	± TEIMHIII	1 <u>≢</u> ∏≣0 0	裏八下
	出川重川重川川		
	P	上	
		- 三 エ エ	
į	定力	え カ	





にとり自己 **Ⅲ○Ⅲ** TEM -|=||||-|||| |-T=||| 数學九章 チ し川。川上。 佶 智 || = III-III = III 二十一章 定力 定力

多另口 五台書 置仁鄉一十二萬八千三百七十一貫九百八十如 盡九十之與法求等得十五約之得三十一分之六 六百五十二里而一得力七十七萬四千五百一十 四百六十五里而一得力一百七萬二千六百四不 五置下縣四十九萬八千七百六十貫九百五十如 置中縣五十萬四千九百八十三貫七百八十大如 置上縣力五十七萬三千二百五十九貫五百文如 九百二十五里而一得力六十一萬九千七百四十

と己日長とす 得力一十一萬二千六百四十五置信鄉九千三百 四十五贯一百六十文如八百四里而一得力一 萬八千四百六十三貫五十文如七百九十而一 百三十六貫二百八十五文如七百四十九里而 五里而一得力一十五萬二百八十置禮鄉一 百里而一得力一十八萬一千八百三十置義鄉 十三萬七千二百九十五置智鄉八萬四千二 十一萬九千四百七十二貫六百文如七百九 我 华九章

多为口人行言 義得一千三百九十七萬六千四十 禮得一千二百 七十六萬八千四百三十五智得一千四十五萬九 百二 萬九千八百九十五下得九千九百七十五萬 得五千七百六十三萬五千八百二十中得七千二 子者各以母互编乘八處所得畢二處各内本子上 百六十八約為三分之一其下縣信鄉二處帶母 千二 百六十三不盡二百六十 《文與法求等得 一百九十仁得一千六百九十一 萬一百九十

ことうし ここ はつ 萬一千八百四十九信得二十一萬六千一百九十 千九百九十五萬四百三十八仁得三十八萬二千 禮得二百五十五萬三千六百七十八智得二百九 中得一千一百四十萬五千九百七十九下得! 五約之上得一千一百五十二萬七千一百六十四 郑五 縣處力率可約者復求等約之求 得五故俱以 千二百四十五信得一百八萬九百七十已上為三 按三十八 五十)義得二百七十九萬五千二百八 数學九章

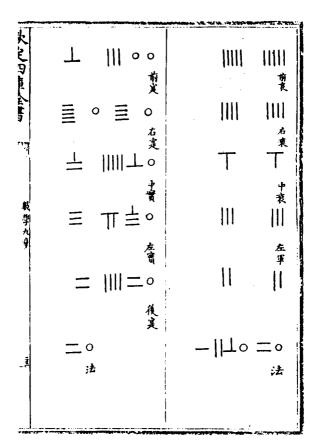
多大四年全書 千五百九十六萬八千 為實中得一千 七百二十 二萬二千五百七十七為法次力多二十故也以合起 實義得三百三十五億四千二百四十九萬六千為義 億八千四百六十九萬六千月多二十 故也 四己上並為定力副併八處定力得五千六百九十 九十四億五百二十五萬六千為下實按得四百五 億七千一百四十七萬八千為中實下得二千三 百 萬二千夫遍乘定力記上得一千三 百八十三億二

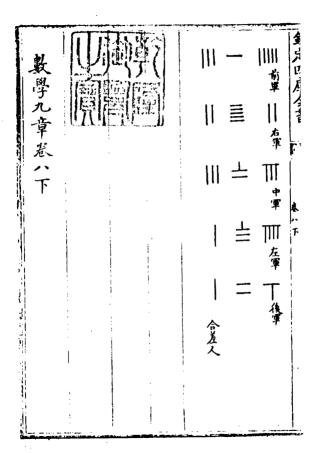
東之四声全事四 問軍戍差坐烽擺舖切應差徑不均今諸軍共合差一 千二百六十人契勘諸軍見管前軍六千一百七十 人右軍四千九百三十六人中軍七千四百四人左 得二十五億九千四百三十二萬八千為信建巳上 智得三百五十一億二百一十八萬八千為智建信 寔禮得三百六億四千四百二十萬萬四千為禮寔 八寔皆如前法而一餘分單之各得夫數合 均敷徑役 報學九章 Ŧ

法而 幾何 之為衰副併為法以共合差數乗列衰各為寔定如 術曰以均輸求之置各軍見管人驗可求約等以約 軍三千七百二人後軍二千四六十八人各軍合差 答曰前軍差三百一十五人 各得 百八十九人 中軍差三百七十八人 後軍差一百二十六人 右軍差二百五十 軍差一

とこりをとう 母 数学九章 軍合差三百七十二人左軍合差一百八十九人後 後軍得二千五百二十各為是皆如法二十而一前 軍合差三百一十五人右軍合差二百五十二人中 二列為各衰副併諸哀得二十為法以共差一千得 見骨前軍得五右軍得四中軍得六左軍得三後軍 四十中軍得七千五百六十左軍得三千七百八十 草曰置諸軍見管求等得一千二百三十四俱以約 二百六十人乘諸衰前軍得六千三百右軍得五千

年合差一百二十六人 上二 二 。 一章 Ⅲ中軍 Ш 土Ш || 左軍 上 III T \mathbf{III} 上 $\parallel \equiv \parallel \parallel$ 二川上川 等数





欽定四庫

子部

數學九章卷九十

詳校官欽天監博士百古之雄

聖臺即紀廷梅覆勘 總校官候補中光臣王熊緒

校對官稿修 臣孫希旦

騰 録監生 臣張龍圻

とこういし 木計餘 从見存各幾何 数學九章 不記數從上取用至中間見存 見存木一百一十七 秦九韶 拱

鱼好四月全書 乘副一十八得三百六條以半之得一百五十三條 草曰倍中面九條得一十八副置減一餘一十七以 半之用減原本餘為見存其非中一層數者各以自 術日商功求之堆積入之倍中面副置減一以東其 七十二以半之得三十六以減原木一百五十三餘 為原木之數副置中面九係減一餘八以乘副九得 副得數半之為原本副置上層減一以乘其副得數 百一十七條為見存木數合問 **養九**上

RADING KILL 問受給場交收竹二千三百七十四把內筀竹一千 凰五尺其蘆原樣五尺 五寸令納到圖小合準原蘆 百五十一把每把外圈三十六竿水竹一千二百二 十三把每把外圈四十二竿蘆三千六十五束每束 竹圈蘆東 形其義甚明舊餘木圖今刑 層共十七層即原尖堆形上八層即用過尖堆 按此即一面平堆形中層為九上下必各有以 数零九章

多历以通人可以 術曰以方田及圓率求之置原東差併竹外團竹數 圍尺數自乘以乘蘆東為蘆實以蘆原尺數自乘為 幾束及水筀竹各幾何 各得二竹數皆以把數為心加入各得竹條數置蘆 以乘外圍又乘把數為竹實倍圓東差為竹法除之 答回笙竹一十四萬六千一百七十七竿水竹二 百三十三東一百二十一 十萬六千六百八十七竿合準原蘆二千五 分束之七

J. 7... /... 實得一十四萬五千二十六年以把數一千一百五 又置原差六併水竹外圍四十二年得四十八年以 筆竹一千一百五十一把得一百七十四萬三百一 十一併之得一十四萬六千一百七十七年為筆竹 十二年為室竹實倍園東差六得一十二為竹法除 竿以東外圍三十六 等得一千五百一十二年又乘 草曰置園東差六併室竹外圍三十六竿得四十二 蘆法除實得所準蘆東數 題 版學九章

多反匹庫全書 蘆實以原樣蘆圍五尺五寸亦通為五十五寸以自 東數三千六十五得七百六十六萬二千五百寸為 圍五尺 通為五十寸以自乘得二千五百寸又乘蘆 之得二十萬六千六百八十七年為水竹數次置蘆 千二百二十三把得二百四十六萬五千五百六十 千四百六十四年以水竹把數一千二百二十三併 八竿為水竹實亦以竹法一十二除之得二十萬五 乘水外圍四十二竿得二千一十六竿又乘水竹 张九上,

問和雜米運借倉權頓計五十嚴每厥潤一丈五尺深 一丈二尺深二丈五尺米高一丈內一十五間各濶 三丈米高一丈二尺又借寺屋四十間内二十五間潤 約之得一百二十一分東之七為蘆二千五百三十 三東不盡一百七十五寸與法求等得二十五俱以 乗得三千二十五寸為蘆法除實得二千五百三十 三束一百二十一 分東之七合問 寄倉知總無題今增

欧定四車全書

版學九章

草四先以既深三丈通為三十尺乘潤十五尺得四 将曰商功求之置<u></u>殿并屋深潤米高相東併之為質 如斛法而 米共計幾何 文三尺深三丈米 高一丈二尺欲知寺屋及倉容 答曰共計米一十六萬六千八十石 倉五十殿 米一十萬八千石 寺屋四十間米五萬 チハナ石

包九上

大元の車という 萬二百尺加上共得一十四萬五千二百尺以解法 十十二尺得四千六百八十尺以乗一十五間待七 深三十尺東潤一十三尺得三百九十尺又東米高 三千尺以二十五間東之得七萬五千尺於上次置 十五尺乘潤一十二尺得三百尺乘米高一十尺得 百五十尺又乘高一十二尺得五千四百尺以乘五 十 厫得二十七 萬 尺為實以斛法二尺五寸除之得 十萬八千石為倉五十最共容米次置寺屋深二 數學九章

問有圓图米二十五箇内有大图一十二箇上徑一丈 金がじると 徑八尺高一丈今出租斗一隻口方九寸六分底方 下徑九尺高一丈二尺小風一十三箇上徑九尺下 七寸正深四寸並裹明準尺令準數造五斗方斛及 共容米以併展米共得一十六萬六千八十石為共 二尺五寸除之得五萬八千八十石為寺屋四十間 和雅到米 方圓同積無題今增

飲定四庫全書 少及囤積米幾何 答曰方斜一隻口方六寸四分底方一尺二寸深 徑一尺二寸深一尺一寸八分五厘周米 尺二寸一分四厘又一隻口徑一尺三寸底 隻口徑一尺二寸七分底徑一尺二寸深 一尺五寸几分二厘又一隻口方一尺底方 尺二寸深一尺一寸四分五厘 圓斛 數學九章

圓斛各二隻淘令二斛口徑正深大小不同各得多

減上積餘為質開連枝平方得方斛口方不盡以所 各自乗併之東深又以五斗東之為積于上求方斛 術曰以高功及少廣求之置出斗上下方相来之又 從偶以底方乘偶為從方又以底乗從方為減率以 先自如意立數為解深又如意立數為底方置深為 共图米数誤應得一千零一十六石七斗六升 計八千六十七石四升七合四勺一抄八撮按 一合八勺五抄草内少一四歸 故差多三倍

X = 10 . DE /14.3 併之為法除寄得深餘分収棄之求囤米置各囤上 方為減率以減寄餘為實開連枝平方得口徑不盡 得數為基增損求之以口底方相東又各自求併之 徑下徑相東又各自東併之東高又東囤數所得之 以所得數為基如意求差以口底徑相乗又各自乗 以三因深為從隅以底徑東隅為從方以底徑東從 為法除前上積得深餘分収棄之求圖斛置四數以 因前猜為寄如意立數為解深別如意立數為底徑 数學九章

施好正是全書 得八百三十三寸四分四厘又以五斗乗之得四千 十九寸又加上共得二百八寸三分六厘東深四寸 九十二寸一分六厘加上又以底方七寸自東得四 草曰置出祖斗口方几寸六分與底方七寸相乗得 數為積四有大併之為共積如四面一為實以解求 六十七寸二分於上又於口方几寸六分白東之得 之得未 一百六十七寸二分為三段解積于上求方斛如意

立一尺六寸為解深又加意立一尺二寸為解底以 基數今益作六寸四分為口方以原立一尺二寸為 分六厘係有虧數其基數為米可用 須 合 損 益 連枝平方得六寸三分五厘為基其積不及一寸一 六十七寸二分餘一千八百六十三寸二分為實開 深一十六寸為從偶以底一十二寸東隅得一百九 二寸得二千三百四寸為減率以減上積四千一百 十二寸為從方又以底一十二寸乗從方一百九十

火之の事をなる

數學九章

二寸得一百二十寸於上又口方自東得一百寸 以一十二寸為底方乃以口方一十寸東底方一十 寸二分得一尺五寸几分二厘為方解深具積不及 方六寸四分自東得四十寸九分六厘人以底方十 成す以口方東底方得七十六寸八分以上又以口 二寸自乗得一百四十四寸併以上共得二百六 十一寸七分六厘為法以除前積四千一百六十七 厘九毫二然 收為閏又累增至一十寸為口方仍

おいいいい!

寸為圓斛深又如意立一尺為底徑以三因深得三 六分収為関此是求出两等解數在人擇而用之求 十六寸為從偶以底一十寸乗隅得三百六十寸為 圓斛置四數以因前積四千一百六十七寸二分得 寸二分得一十一寸四分五重為方斛深其積不及 三百六十四寸為法亦除前實積四千一百六十七 加上又以底方自東得一百四十四寸又加上共得 | 萬六千六百六十八寸八分為寄如意立一尺二

数學九章

卸穴四周全書 為基其實不及二寸四分四厘収為閏次以原立底 口徑一尺二寸七分東底徑一尺二寸得一百五十 六十八寸八分為實開連枝平方得一尺四寸七分 经以差七分併底徑得一尺二寸七分為口徑始以 徑一尺併基一尺四寸 七分得二尺四寸七分只減 七分為差以餘三尺四寸以半之得一尺二寸為底 以减寄一萬六千六百六十八寸八分餘一萬三千 從方又以底一十寸乗從方得三千六百寸為減率

分九厘加工又以底徑自乗得一百四十四寸又加 寸減一寸為差餘二尺四寸以半之得一尺二寸為 寸七分增三分得一尺五寸併底徑一尺得二尺五 實不及二毫六絲九怨八微収為閏又以基一尺四 三百七十三寸七重為法除前寄一萬六千六百六 上共得四百五十七寸六分九厘以三因之得一千 二寸四分於上次以口徑自東得一百六十一寸二 十八寸八分得一尺二寸一分四厘為圓斛正深其

久己り事心E5 概学九章

金のじたろう 毫却以深之毫作一厘通得一尺一寸八分五厘為 得一尺一寸八分四重七毫為圓斛深寄餘七厘一 寸又加上共得四百六十九寸以三因之得一千四 徑始以口徑一 十三寸 乗底徑一尺二寸得一百五 底徑以差一寸 併底徑一尺二寸得一尺三寸為口 百七寸為法除前寄一萬六千六百六十八寸八分 九寸加上又以底徑一十二寸自東得一百四十四 十六寸於上又以口徑一十三寸自乗得一百六十

寸東高一百二十 寸得三百二十五萬二千寸又乗 十寸自東得八千一百寸加上共得二萬七千一百 千於工又以上徑自東得一萬寸加工又以下徑九 圆斛深此是求出両等圆斛在人擇而用之 求囤 於次又上徑自東得八千一百寸加次又下徑自東 小風上徑几十寸下徑八十寸相乗得七千二百寸 米置大图上徑一丈通為百寸乗下徑九十寸得九 大国一十二個得三千九百二萬四千寸為寄次置

大足の事を言

取 教學九章

金がじんろう 萬四千寸為實 按應四節為實革各前解積四千一 得六千四百寸加次共得二萬一千七百寸又乗高 心合四勺一抄四撮 百六十七寸二分為法除之得八千六十七石四升 二千八百二十一 萬寸併寄共得六千七百二十三 一百寸得二百一十七萬寸又東小國一十三箇得 按求方解猜法以上下徑相東又各自東併而 以深再東三除之得積求徑深法三因 猜 有 **家九上**

火とりまとら 為三倍斗積五因之為三倍射積故設正深底 徑二數 開連枝平方以求口徑既得口徑復 開連枝平方得又一徑草中求斗積不加三除 東减積除為實以深為縱陽深徑相東為縱方 徑為縱開帶縱平方得又一徑或徑自東深再 徑數以求正深也求圓斜徑即如次圓外 深一 一程以二徑相東各自東數併而除之得深有 徑以深除積得數內減徑自來餘為實 數學九章

金グロスノー 出斗 除並可省惟以四除之郎得圓囤積将中詳言 圓法用三因四除合之則三因四除合之則三 之而草中步真遺漏四除故得數誤為四倍也 用方解求積法次變方為圓方解法用三除變 積而以三因正深代三除也求圓囤米尺積先 方選當以方圓幂率變圓積為方積故四因前 す 出斗為率

2 . 17 J.d. **Δ** π = 丽红 削得 扌 数学九章 m 岩上 次 IIII 中東下得上 以併上 次東下得副

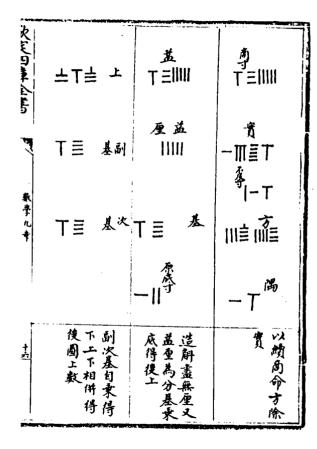


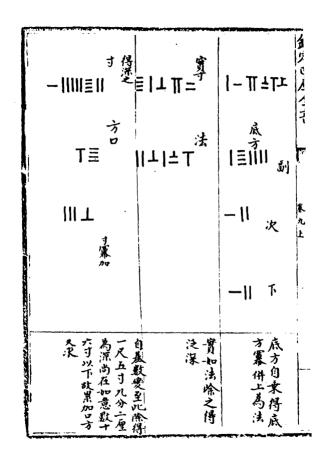
KNOW Line 養 =||||0||||^{||} † -∭⊥III= |圭||拳 튀] | | | | 牧學元章 寸生隅入方約實至首商六 進乃約實置商方隅皆不可超 副乘次得上之

金グロる人で |=||||= |=|||| ·Ⅲ[★]-Ⅲ= |||=|||| ||当前 山兰加 方為生偶入 方一退隅再退

専 丁三 南ゴニ 事工 ə -M≣T) |三|||||二 |=[#]||||= * = Ⅲ = す 三**Ⅲ**≟Ⅲ **₹** 阁 以衛局生偶八分的實術商三分 オ ス生偶入 實以方命請高除

專 T = · TEIIII 摜 MET -MET 메루III구 EMET |||三|||丁 隅 偶 陽丁 屋野又颇商五 す 以騎高生偶人 方一退偶再退





-			
2.5	≣ ±	100	
B an/	= §)	一一一	中本于0 一
快学儿童	温温 決	成 一川次	子。
		茂 - _下	學
+2	上併副得次為法	成目录得後周上 上併副得後圓副	方得後國副 得後國上方東底 黑加得口方自来

する ライル ライル 東京 一	す 深 - ≜	कु - ≣	副交匹母全書
等 - ≐	寸 - <u>둘</u>	≣ ┸╬ै-	1
- 李		<u> </u>	終九上
答数	两 等 解深	內實得商為解深以法除前解積圖	

次定四軍全 方斛之,夏 因常用 みすりつ 111 深意 李 |三||||| ≣ITT= 11 數學儿 章 **威如** 徑意 寺 -T_T±||| 今时 答數 為寄 深數為從偶因率東如意

從隅 ∃T 袋子 |||1º 漪 ΞTοο 寸率 |TTTIIE園 点 -0 底 養九上 · 奇得寸實以減積損圖 **從方東底為** 底數為從方從獨東如意

というらん 蹇 一∭∸ 事||||| ∌ -|||oT≐||| 底 徑 0 實 川小学 川上川兰 J 灰 113111 晨和 =||||二 數學儿童 |三部三|| 三丁從 酱土寸 二二 意差減和得餘 為基 商進開除得

我只正是白雪 上 l [를[[트] I를II를 Ŧ す 瀑 [極] |T|=III ij 径 -||二 T 徑 <u>|=|</u> 短徑 1=TT 上得後上口羅日東得 口徑 差僻底徑為半餘為底徑 口底相東得上

欠だりまんほう |上T±||| |土T±||| |す 上 A INT IN IN |||-|||1 |||草 |=|||棄 **敬学九章** ETE请 上餐 日間三町 J 法除實得商 三因上得法

多いているかる /型 |=|=| 南 |=|≣ ΙΞΠ ∘IIII≘T≣III∘ J 0三蹇 不及 法 IEN EON 취加류 i |≣程 Ť 法 IETTEOT す 深 簡高四為解

とこう きんきう **徐** =||| 差幫 上 ΙĒΤ ŧ J -|||逢 半法|| まっ =||||| 寸底徑 J 得中 **底徑** 數學九章 j j 差 ŧ 寸 程差件中為口半 条得中以 差损和得 旅經件口徑 _1_ 口成相東得 ŧ

金六四月八十 IIIITIIII T ع ||||=||| IIIITuu 任 [三][[广 因率 山‴堂 111 -|||屋 法 -IIII∘TT -||痊 - 111 寸 併加上口程自東得 三国得数為 併又加上底徑自東得

火にり事ない 身 -|=||||<u>-</u> - **事** - | | | | | | | | | - | 國得了 徐 收。。。三 |TTTII ∓ 劇 解深 -[=||| 歌學九章 法 J≣∘± ||| oT 寸 深 養得科 相商以法除圓寄 餘董桑之

福川丁 國解人後 100号 丰。引 澤 -||-||| -|±|||| 深寸 底徑寸 得後上上下徑相東 答數 答數

المالية المالية المالية	- -	 0 0 0	于。。
\$ P	= 0	= 100	1000年
數學九章	- =000導	·作得 〇	寸 下位寸
	- 劇	1110寸	上〇〇代
rituri.	数後後寄上東西高得	後年在日東為下徑自東為	得上得在人人,但是一个人,但是一个人,但是一个人,

節好正母全書 71100 |<u>=</u>||| 0 0 副得 Τ||| ∘ ∘ ± o 誓 当○奪 下俘 ≐○痘 ≐○孬 寸 上削下 相柬得堡小囤卡徑 併上得後

-	A TANKS DE L'ANNE DE		
KILD IN Alder	高石	=M=10000 \$.± -∏°°
, ,	1	寄 ≣∭0 ≣000 ^打	00
数學九章	李 訓三川三	1 ∏:	火 -Tr°°°°
		員 ↓ 荷	т.
i -		11 1	-111
市町	法除實得局	二因解為法	次東下得後上以上東副得次

图米總數大小宁五 五岁口是人一 **數學九章卷九上** 〒「川川川川」 及寸 0000||||1|||= 訓三清三 同得此數 才圓四解皆 其商即图米

欠二丁二二二十三百 問典庫今年二月二十九日有人取解一號主家聽得 欽定四庫全書 市易 數學九章卷九下 當事共等本息一百六十貫八百三十二文稱係前 歲頭臘月牛解去月息二分二釐欲知原本幾何 推求典本 答曰本一 百二十貫文 数學几章 乐 秦儿韶 撰

寔如法而一得一百二十貫文為原本 草曰置前年頭臘月半係四十五日并去年三百六 百三十二丈得四萬八千二百四十九貫六百丈為 術曰以栗米求之置積日乘息分數增三百為法以 百二文八釐為法以三 百丈乘共錢一 百六十貫八 三百乘共錢為寔寔如法而一得本 乘息二分二釐得一百二十丈八釐增三百文得四 十又加今年五十九日共得四百六十四日為積日 F

免災四年全書

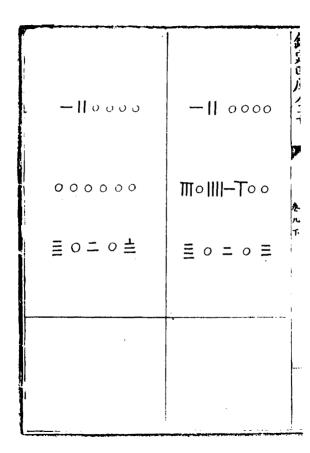
欽定四車全書 3 之本息共数然後置今本息共數以一千乗之 十 灵為本 以二分二厘為息不以三十除之為 日除之得一千文之共息加一千文為一千文 本錢若干法當以積日乘息二十二文以三十 十六千八百三十二文月息每千二十二文問 一千之本息共數除之即得今本錢數草中以 二月二十九日取去按日計利共合本息錢一 按題意謂前年十一月半典錢去年未取今年 数學儿童

 	IIII T IIII	- 11111	共息而以三十乘十文得三百為本其理
-T≎III≡II	. 0=11	E 0	= +
 		 1	· 十文得
	111 0 0	= 0	三百百
		<u>=</u> πιτ	為本其理一
	,		也

久己り長とい ≣∭=∭≜T○○ ≣M=IIII≜Too 三 0 二 0 兰 三 〇二 〇 兰

金河口河台書 0000 00000 - 宣Ⅲ=Ⅲ/**宣**T○ ○ 三Ⅲ二川直▼○○ 三〇二〇兰 ≣○二○≐

00000 -00000 **Ⅲ Ⅲ**-**T**∘ ∘ 三川二川三丁〇〇 三っ二っ当 三〇二〇兰



問和糴三百萬貫求石數間每石牙錢三十文雜場量 推知耀數

幾何 六斗八合折與牽頭欲知米數 石價牙錢米牽錢各 米折支牙人所得每石出牽錢八百牙人量米四石 按題意買米共用錢三十億每石牙錢三十文

共牙錢折米給之共折米 每石牽錢八百文共

大江日上上

牵线牙人又折米四石六斗零八合給之求各













































多方四月石書 為寔以牵米為隅開連枝立方得石價以價除本得 羅到米以牙錢乘米得幾牙錢以價除之得牙米以 **你曰以商功求之率變入之置 糴本牙錢牽錢相乘** 牵錢乘牙米得共牽錢 答曰雜到米一十二萬石 數 牵錢一百一十五貫二百文 牙錢三千六百貫文 石價二十五貫文 折米一百四十四石

草曰置雜本三百萬貫乘牙錢三十文得九千萬貫 萬年同此為價是置牵米四石六斗八合於寝敷零後餘定內為價是置牵米四石六斗八合於寝敷 文乘奉錢八百文得七百二十億萬貫機七百二十 商進之今隅凡超四度當於寔上約定首商二十貫 十文乃以為庶又以商生庶得一百八十四萬三千 乃以商生隅超四石六斗八合得九十二貫一百六 文之下為立方從隅起歩歩法常超二位每超一度

次定四軍全生司 数學九章

二百貫為方乃以方命上商二十貫除寔乾寔餘三

四石六斗八合入鹿得二百九十九貫五百二十丈 隅三退乃於首商之次約定續商五貫以續商生隅 六貫四百八十文為應法其方法一退應法二退從 又以續尚生應入方得七百二萬七千二百貫乃命 庶加入方内得五百五十二萬九千六百**貫為方法** 復以商又生隅內石六斗八合加入庶得二百七十 百五十一億三千六百萬貫復以商生隅四石六斗 八合入鹿得一百八十四貫三百二十文又以商生 卷九下

續商五貫除寔遣盡所得二十五貫為每石米價以 貫為牙錢以石價二十五貫除牙錢三千六百貫文 得一百四十四石為親場量米折牙錢以牵錢八百 萬石為雜到米數以米數乘牙錢三十得三十六百 為法以雜本三百萬貫為定是如法而一得一十二

たこりき ここう

牽錢一百一十五貫二百文得四石六斗八合為牽

段 學九章

華頭得牙人所與牽錢之數以石價二十五貫之約

乘牙米一百四十四石得一百一十五貫二百文為

多玩四庫全書 米折錢合問 除之寄分母代除得三十分又八百分平方之 方之四分心。為共牙錢應以每石牙錢三十 得四元六〇為共牽錢應以每石牽錢八百除 米每石之價以折牽米四石六斗零八合乘之 按此你之意以立天元一解之法立天元一為 折給牙人米數又以天元一乘之得八百分平 之寄分母代除得八百分元之四分六〇為共 T.

たいりらんは 米每石價數草中不除問連枝立方為除之不 百萬質等置其數為定聞立方得二十五貫為 数除雨邊得|立方與| 百五十六億二千五 能盡者便於用也 之得四立方公。與七百二十億貫等以立方 百萬貫相等兩邊各以三十乘之又以八百乗 分又八百分立方之四分以 〇為共米價與三 四分心。為共米數又以天元一乘之得三十 數學儿章

±1100000000000	<u>=</u> 00'0000000	我好也是不言
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	≡ 0	
U	111 0000000000	を九下
. 	₩ ∘ ∘	

5	THE STATE OF THE S	الرابيق لهيديا الله والمقتصة وماهمة الله الله الله الادام الهيد (المدارة المالية (المدارة المالية المستخدمات ا المستخدمات الله الله الله المستخدمات الله الله الله الله الله الله الله ال
5	0 0	0
	<u>+</u> 0000000000000	11000000000000
No.	0	0
較學九章	o	0
九章	///IT○ =	≣ाला
٨.		i

-	n e nam manamatana na kala na sense kabawa na kabaw		金员四月至書
	0000	000	月全
	<u></u>	11000000000000	4
-	O		J
	0	0	を九下
	IIIT°∓	≣T∘M	
		_	

100 m		
 		
東全	100,00	110000
書	1 000000000000	븨 ००० ०००००००००
1	O	0
数學几章	M=1T0	0
2	IIII To ≓	IIII T ○ 〒
+		j)

.

-

 0000	10000	7
= 	<u> </u>	1:1
- <u> </u> =00000	- 三 二 0 0 0 0 0 0	
= -	Ⅲ=1工○	麦几
IIII⊥∘≛	ⅢT○〒	፣
		!
		-
		-

2017 A MILES	[[0000	0000
10 及學儿	= - 1= 1= o	-∭≣ = o - ≣ = o
2 4	T o <u></u> =	 1 ○ <u></u>
<u>F</u>		

-_= - - --

		全
10000	110000	金ガリルノ
 		A shall
IIII≣ II ≜Tooooo	= 	
= 上 = 0	=IIT 	卷九
≣т∘∭	IIIIT⊙≡ 	Ţ
	 - -	
<u> </u> 		

-		
久足りたなき	us -	
į.	≣ ○ ○ ○	≣000
と生う	= - Loooooooo	= - _0000000
	IIII≣ ≛T०००००	
数 學九章	= = 0	=1111111111111111111111111111111111111
-1-	≣T○≛	≣T○Ⅲ
1		
1		
!		

	=000	金女でんと
=000000000 ≣000	= - ± 00000000	
-110000	=MIEIIII=0	卷九下
= 0	≣T∘M	

とこう良とは	- ≣ ∘∘	1 00000
數學大幸		`≣ °°° ≣
*	≣∘∘∘	∭ ○ ○
+-		

The state of the s

多少 本約息共還一十 萬欲知幾何月而納足并末復畸錢 問有庫本錢五十萬貫月息六厘半今令掌事每月帶 動戶四月了書 術曰以盈朏變法求之置原本 以息數退位乘歸本 答曰本息納足共七箇月末後一月畸錢二萬四 累收庫本 四條六忽七般七沙三恭一輕二清五烟 千七百六貫二百七十九 文三分四厘八毫

毫乘之入餘本內得三十八萬四千五十二貫三百 貫餘三十六萬六百一十二貫五百文又以六種五 位每出共納累得月數以末後不及數為足月錢數 一十二文五分又减第三月錢一十萬貫之餘二十 草曰置本五十萬貫以六釐五毫乘之入共本內得 四十六萬六百一十二貫五百文又减次月一十萬 五十三萬二千五百貫文內滅初月一十萬餘四十 三萬二千五百貫文又以六釐五毫乘之餘本內得

大己口· 人上一 教學九章

多岁四月日音 貫餘一十一萬五千六百七十九貫二百三十四文 **釐五毫三絲一忽二歲五塵內减第五月錢一十萬** 餘二十萬二千五百一十五貫七百一十二文二分 十一萬五千六百七十九貫二百三十四文一分四 五毫乘之得三十萬二千五百一十五貫七百一十 二文八分一釐二毫五綠內滅第四月錢一十萬賈 **釐二毫五絲又以六釐五毫乘之入餘本內得二** 萬四千五十二貫三百一十二文五分又以六釐

ン・ラーニア **乘之入餘本內得一十二萬三千一百九十八貫三** 忽七微八塵一沙二渺五莽又以六釐五毫乘之入 百九十八貫三百八十四文三分六釐四毫七絲五 百八十四丈三分六釐四毫七綠五忽七微八塵 餘本內得二萬四千七百六貫二百七十九文三分 沙二渺五莽减第六月錢一十萬貫餘二萬三千一 四釐八毫四縣六忽七微無塵七沙無渺三莽一 分四種五毫三絲一忽二做五塵又以六釐五毫 段擊九年

欽定匹庫全書 問海舶赴務抽畢除納主家貨物外有沉香五千八 袋鈔一十道乙本銀八百兩鹽三袋鈔八十八道丙 凑本互有假借甲分到官供稱甲本金二百兩鹽四 本銀一千六百七十兩度蝶一十五道丁本度蝶 清五烟為第七月納足本息時錢 兩胡椒一萬四百三十包十勘象牙二百一十二 均貨推本 的两俱等 係甲乙丙丁四人合本博到緣作來以大小為合係甲乙丙丁四人合本博到緣作來 W. 大己可奉 公馬 千貫甲借乙鈔乙借丙銀丙借丁度蝶丁借甲金今 金銀袋鹽度際原價及四人各合得香椒牙幾何 合撥各借物歸原主名下為率均分上件貨物欲知 十二道金五十八两八鉄己上共估值四十二萬四 為同本買得香椒子三色今有互借各物及同 按題意謂甲金乙鹽丙銀丁牒原本不同互借 本買數求原本以分所買之物益方程而庶衰 分之法也甲乙二條內鹽鈔二色寔即一色先 數學九章 Ļ

金田工匠 台票官 答曰甲金每兩四百八十貫文本一十二萬四十 言鹽袋數乃一鈔之數以鈔數乘之始為鹽數 是鈔數既贅又不明言其故皆故為隐晦也 貫文 合得沉香一千四百八十八兩胡椒 三千五十包一十一的五兩五十三分兩之 七泉牙六十二合 鹽每袋二百五十貫文本七萬六千貫文 合得沉香九百一十二兩胡椒一千八百

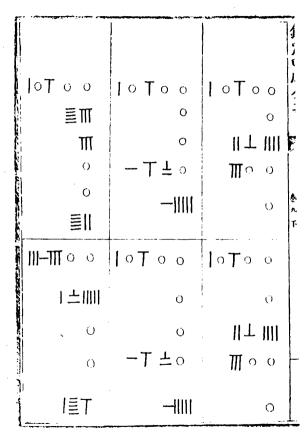
たこうところう 貫文 合得沉香一千四百八十二兩胡椒 貫文 合得沉省一千二百六两胡椒二千 丙銀每兩五十貫文本一十二萬三千五百 泉牙三十八合 六十九包二十一觔二兩五十三分兩之六 三千三十七包三十九舫五两五十三分两 丁度牒每道一千五百貫文本一十萬五百 之二十三泉牙六十一合四分合之三 数學九章 さ

多页四库全是 為左每以下位互遍乘之每驗其積以少減多如同 第一行為右以第二行為副以第三行為次第四行 數約之得數列入人數各為行積次置諸色各物數 為段子對本色有分者通之可約者約之為定率以 你曰以方程求之衰分入之正負入之置共錢以人 各相減與名相加正無人負之負無人正之如同名 七泉牙五十合分合之一 四百七十二包八觔三兩五十三分兩之十 P

飲定四車全書 萬六千貫為各積以人數列四位次置甲金二百兩 為定諸皇並如總法而一各得其物除不盡者以動 草曰置估值四十二萬四干買以四人約之得一 法以餘積為庭除之各得諸價以諸價列右行以各 物數列左行以兩行對乘各得本率以諸色求等的 相加異名相滅正無人正之 負無人負之得一段 為 兩通而除之或又分母命之 之得列衰併諸衰為總法以列衰遍乘各物諸數各 数學九章

子一内入左上金内其左積得三十一萬八千貫左 鉄是三分兩之一乃以分母逼非左行諸數以以分 兩度牒一十五道為次行次置丁度際五十二道金 五十八兩八銖為左行驗得首圖左行上段金帶八 一色不如即用塩為正乘為塩數是二色止為 於右上以四袋乘鈔一十道得四十袋接此條以 十八道以三袋乘之得鹽二百六十四袋妆此條 及銀八百兩為副行次置丙銀一千六百七十 於右副為右行次置乙鈔

决定四次全書	1 o T o o 11 o o	率圖	得數為定	求得八約之次行求得五約之左行求得	圖驗次圖四	金得一百七十五兩左度牒得
(3)	 0			次	行	+
	O			行	行皆可求等右行	五
教	O		. !	水得	り求	左
2 章 .				ħ.	等	度
4				約	右	牒
İ	lotoo		!	2	行	得
	00			左行	求得四	百百百
				.	TO TO	T
	o		,	八日		<u></u>
ኢ	ı			行	,,	
/	0			,,	約	百五十六道為
			!	.89	2	垣
	O			約之各	十約之副行	為
!				各	行	火



決之四車全書 得三百三十萬七千二百貫銀五萬二千一百四两 得九十五萬四千貫金五百二十五兩度牒四百六 十八道次以定圖左下度牒一百五十六乗次行積 道左積得三十一萬八千貫金一百七十五兩度牒 次積得二萬一千二百貫銀三百三十四兩度牒三 積得一萬三千二百五十貫鹽三十三袋銀一百兩 定率圖右積得二千六百五十貨金五兩鹽一袋副 百五十六道乃以定圖次行度牒三因左行左積 数學几章

=1= 0 0 0 =	- = 0 = 100	0 	定率	六十八道八字此下落度際四	トノンコー Ker をん
III=IIIol= o	-111= 11111	11111111	弘		ፑ
0	0	mat			
0	=111	1			
=	100	0	1		
IIIIIII	0	0			

ていりき ハー 音圖次行積得二百三十五萬三千二百貫正金五 空為無按術曰正無人負之即以左行之金正加 次行金位為負名成音圖仍置定圖左行諸數乃驗 次行之金空而左行之金五百二十五兩有為正次 端當以左之少積減次之多積按術曰同名相減其 驗維過左及次行之下度牒等當相減之以積為 ||-||o o |上|||| 0 0 目置工 徒擊九車 oolii 11111=11111 IIITIII

- - 0 = 00		音圖	 	百二十五兩負銀五萬二千	多英四月五書
- = o = oo	○ ○ 	殿 圖		二千一百四兩為正餘三行	T

次足四月全旨 貫金二百五 十五两正鹽 不等先以右金五約次金五百二十五得一 乗音圖右行畢其右積得二十七 萬八千二百五十 今驗音次行之負金當以右行之正金補之而其數 **∭-∭∘**∘ -||||||| 0 |± |||| ||||=|||| 0 0 IIII: OIII 0 数學九章 ΙĒΙ 0 百五袋正其副次左三 =|||=|||=0 **III-™**0 0 ||||=|||| LIIII 0 0 Ė ||||-||||| 百五以 0 LIIIIT 0

金いりのだという 百五十貫其次金空次鹽一百五袋正次銀五萬 三十五萬三千二百貫內得二百六十三萬一千 四 加乃以右之金正減其次之金負為空按将以異名 相滅之其次鹽空為無人按術以正無人正之乃以 行之金負適等即用右行直加次行按将以同名相 行如音圖故乃成文圖今視文圖右行之金正與次 千一百四兩正仍置定圖右行數而成改圖 爻圖右積二十七萬八千二百五十貫加火積二百

****	Andreas de la constitución de la	Carlo Marcon Salana a marcon	the same of the same of		
火配四百人生		_T=1=	-111=11111	11711111	I.S
と	1〒	0	0	1001	政圖
71	0		≡III	1	
	0		100	0	
数學九章	-!IIIIT	0	0	0	
	 - 00		III나II나를	1	1.
	[上]	0	0		圖
į	0	- 1	I-IIIII <u>=</u>	ſ	
	0		≡∭00	0	
	-11117	0	0	0	

ALL MENDERSON STREET, SPECIAL PROPERTY OF

金りせんと言 與一百五求等得三故以三約三十三得一十一以 副積得四十六萬三千七百五十貫鹽一千一百五 垂次行又以三約一百五得三十五以乘副行畢其 亦可盖金多鹽少乃以改圖副火兩行鹽數三十三 千九百五十貫鹽一千一百五十五袋銀五十七萬 十五袋銀三千五百兩次積二千八百儿十四萬五 今視政圖從者乃擇其諸行本色可求等首金可鹽 三千一百四十四兩皆正列成十圖 P

欠いりにない	N-Moo	o= 釧⊫ O	- - 	11111 11+11111	宫圖
700	Ŋ		訓	1	
数學九章	Ċ		100	0	
	ΙĒΤ	0	0	0	
高			-		

金百四月八十二 法而一得五十貫為銀一兩價而成千圓 有銀五十六萬九千六百四十四兩獨一數以為法 萬九千六百四十四兩列為宮圖驗宫圖次行下只 得積二千八百四十八萬二千二百貫銀得五十六 皆是同名相減之既罪仍置定**圖副行數其次行乃** 以次積二千八百四十八萬二千二百貫為寔寔如 及視上國副行積少次行積多即以副行求減次行

大三日東公時	- 00	1111	-111=11111	丁
	1 + 1100	0	0	11111
数字九章	0	0	≡111	١
	0	Į.	loo	0
1	-IIIIT 	0	0	0
		··- ,		

金山人口一人人 曜圓 餘八千二百五十貫其下鹽得三十三袋銀空而成 以減干週副行之積一萬三千二百五十貫記副積 乃以千圖副行銀一百两来兩價五十貫得五千貫 二上11111 雕 圖 11111 0 0 二十川川 支圖 IIIII 0 O

火已少年入日	下鹽三十三袋為法除之得二百五十貫為鹽一袋	乃以睢圓	- - - - - - - - -	11111	// =
740	三八	副	0	0	∃111
	彩為法	行之積八千二百五十貫為鹽	0	1	0
數學九章	除之日	ハチ	-111117	0	0
'	行ニエ	二百	 - 00	18111	=11111
	五五	五十	l ± 1888	o	O
,	十貫	買為	0	O	
į	為	鹽	0	!	0
	盛一袋	寔以其	- T	Q	0

第二年 有三年 牒一百五十六 道左金空而成定圖 右横二千四百貫為寔金五兩為法除之得四百八 餘二千四百貫金五兩鹽空而成閏圖 偏来右行直滅左行記左債得二十三萬四千貫度 十貫為金一兩價成定圖炎以左金一百七十五兩 副積只得二百五十貫次以副行直減右行車右積 價而成支圖乃以支圖右行鹽一袋編乗副行舉其 壁圖 定圖 乃以閏圓

大品といれたはは	- ○	 	=	H ≣ 0
	0	O		
	0	1	0	0
数學九章	-11111 T	· .	0	0
幸	<u>= o</u> c	11111	=[1111	≣π
幸	≡ oo 	0	= 	≣π
幸				≣ ™
1+2	О	. 0		

TOWN サイフは、大型などのは、日本の大学を発生を表現します。

多页四周石章 色之價次列甲乙丙丁四人無之 道價而成終圖既得金銀每兩鈔鹽母袋度牒每各 今驗定圖左積二十三萬四十貫為寬以左下度牒 百五十六道為法除之得一千五百貫為度牒一 終圖 Ó

1700					
次足口重全等 可	百五十八两以	後以首圖右金二百兩併左金五十	 ≣00000		= 0000
	以八鉄	金二百	0	O	0
数學儿章	為三分	兩併左	0	0	ı
	两之一	金五十	0	1	0
±4.	通分內子得七	八兩八針	1	0	0
	得上	八鉄得二		!	

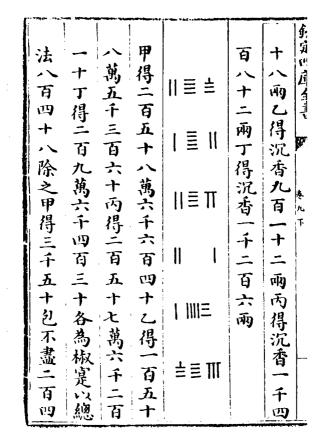
於右丙又以次行度牒一十五道併左度牒五十二 道得六十七道於左丁以度牒價一千五百貫於右 百五十貫於右乙次以副銀八百兩併銀一千六百 三約之為一百六十貫於左甲次以右鹽四千袋併 副鹽二百六十四袋得三百四袋於左乙以鹽價二 百七十五於左甲其右價四百八十貫乃以左甲母 丁兩行對縣之 十兩得二千四百七十兩於左丙以銀價五十貫

をプログノニー

, , , ,			A - THE - COMPANY	1		
2 - 17 m X14.10	左	百	連	レス		
3	左丙二千四百七十兩得一十二萬三千五百貫為	四代	萬四千貫為甲原本以右己二百	以右甲一百六十乘左甲七百七十五两得一十二	T 4 11111	
11.10	ーチ	农得	首	# —	11 — 11111	− T
2	四	と	為	百		
37	百十	萬一	甲石	六十	0	=
	-1	八千	尔本	燕		
牧學九章	兩组	四袋得七萬六千貫為乙原本以右丙五十對乘	以大	左田	= ±0	11111
*	一	為し	2	ドナ		
ŀ	十	原	=	百	ТП	(≣ ∘
ł		本	自	x	- T 11	(<u>=</u> 0
i	萬	VX ;	五	-}-		
	=	右		五		
	千	內	当	W)		
Ž.	五	<i>5</i>	亚	11		
-	百	+	小た			
-	- #	当	ک	+		
-	為	乘	五十貫來左乙三	=		

多好四月百十 置胡椒一萬四百三十包亦遍無列良為椒寔次置 泉牙四百二十四條以大小各半之得二百一十二 **博到沉香五千八十八兩遍乗列裒各為沉香寔灾** 哀於右行併右行列哀得八百四十八為總法次置 百貫皆以五百貫為法除之甲行二百四十八乙得 两原本以右丁一千五百貫乘左丁六十七道得一 十萬五百貫為丁原本列四人各得原本求等得五 百五十二內得二百四十七丁得二百一各為列

シー	1			1		
大三り 見んき	寔	=	萬	甲		合
5	寔以總法八百四十八除之甲得沉香一千四百八	二十六丁得一百二萬三千六百八十八各為沉香	萬三千三百七十六万得一百二十五萬六千七百	甲得一百二十六萬一千八百二十四乙得七十七	11 = m	合亦遍垂列哀為牙寔
	總	7	千	_	IJ≣Ⅲ	通
E	法	丁	三	百		垂
	√ ;	得	百	=		列
Ŋ	百	_	上	十	1 = 11	裒
	四	百	十	六		為
	十	=	六	萬	11 三 土	牙
学	1	髙	丙			寔
数學九章	除	ج	得	千		
	之	千		二	1101	
	甲	六	A	白	• •	:
1	得	百				i
į	沉	-	-	+	≣○≐Ⅲ	
	沓	+	<u>L</u>	四		
٠	_	- 1	禹	<u>ک</u>		
+	千	各		得	ⅢⅢ ±	
	四	為	十	七	111 1111 —	
	白	VII.	イ	1		
_	→	省	白	12		



等得一十六約之得五十三分兩之七約甲得椒三千五 之得一十一 的不盡二百七十 二的以十六两通之 六两通之得一千七百九十二兩又以法除得二兩不盡 百二十又以法除之得二十一觔不盡1百1十二觔以十 十包一十一觔五兩五十三分兩之七乙得一千八百六十 得四千三百五十二吶又以法除之得五吶不盡!百一十二求! 九包不盡四百四十八包以四十觔。乘之得一萬七千九

十包以包率四十的乘之得九千六百舶又以法除

次已四下全售9 ·

數學九章

ならないだ ノニード 等得十六約之得五十三分 兩之二十三為丙合得椒 百八兩叉以法除之得五兩不盡三百六十八兩求 三分兩之六丙得三千三十七包不盡八百三十四以 乙合得椒一千八百六十九包二十一觔二兩五十 三千三十七包三十九觔五兩五十三分兩之二十 三十九觔不盡二百八十八以十六兩通之得四千六 四十舫通之得三萬三千三百六十觔又以法除之得 九十六兩求等得十六約之得五十三分兩之六為 P

四百七十二包八觔三兩五十三分兩之一十七 六約之得五十三分兩之一十七為丁合得椒二千六又以法除之得三兩不盡二百七十二求等得十 不盡一百七十六以十六两通之得二千八百一十 十前通之得六千九百六十前又以法除之得八 三丁得二千四百七十二包不盡一百七十四以四 11 ≣ 111 1 = 1 良 勢儿車 IIE TI 101 11-11 ¥ 川三川 角力

釞定四庫全書 百十二求等得二百一十二約之得四分合之一 十二約之得四分合之三丁合得牙五十合不盡二 合得牙六十一合不盡六百三十六求等得二百 二千六百一十二合各為牙寔皆以總法八百四十 二十四合丙得五萬二千三百六十四合丁得四萬 甲得五萬二千五百七十六合己得三萬二千二百 除之甲合得牙六十二合乙合得牙三十八合丙 按此條於方程正負之用通分乗除之變多所

問推貨務三次走物準錢各一百四十七萬貫文先撥 こうし シュー 沉香三千五百裹瑇捐二千二百觔乳香三百七十 千二百褒瑇琄一千五百觔乳香三千七百五十套 欲求沉乳毒瑁裹舶套各價幾何 十的乳香三千五十六套四分套之一後撥沉香三 五套次撥沉香二千九百七十裏瑇瑁二千一百三 推求物價 發明步等雖繁寔有條而不紊也 数學九章 Ì

動兵四月至書 積正負之類如同名相減異名相加正無人負之自無 數各對本色有分者通之可約者約之為定率積列數 人正之其如同名相加異名相戚正無人正之貞無人負 每以下項互偏乘之每視其積以皮減多其分數各随 術曰以方程求之正負入之列積及物數於下布行 之使其下項物數 得一數者為法其積為寔蹇如法 答曰沉香每裹三百貫文 乳香每套六十四貫 張 捐每斤一百八十 對文

火足以良全書 乳香三百七十五肋為右行物數又列次撥沉香二 千九百七十妻瑇得二千一百三十舶乳香三千五 草曰置準錢一百四十七萬貫為三次撥錢為三行 蹇瑇 琄一千五百觔乳香三千七百五十套為左 積數次置先撥沉香三千五百裏瑇捐二千二百動 而一所得不計遍損或益諸積各得法建除之餘做此 行之物 各以本色相對列之 十六套四分套之一為中行物次列沉香三千二百 数學九章

- <u> </u> _	- ±000	-III] <u>+</u> 000	多万 と 月 と 青
≣∥∘∘	= ∭ ± 0	≡‱00	圖
- 00	=1=0	=1100	
ΞΠ≣ο	≡∘≣T	111±11111	i !!'
- 1	≣∭≟○○○	-III±000	r.
≡1100	I-∭≟ ∘	≡∭00	F
٧.			ľ
-111100	≐ = 0	=1100	
<u>}</u> [± = 0 = =	± = 0 0	
Ξπ≣ο		İ	定率
Ξπ≣ο	1=1(=11111	111711111	定率圖
=m≣o	= =	≣∭∓ ○	定率圖

使定四軍全書 四 其中行乳香有四分套之一便以母四通中行諸數 得一萬一千八百八十裹瑇琄得八千五百二十 舶 只内子一入乳香段内積得五百八十八萬貫沉香 七百九十二裏瑇瑁得五百六十八的乳香得八百 求等得一十五約之積得三十九萬二千貫沉香得 乳香得一萬二千二百二十五套 以右行求等得 四十裹瑇琄得八十八舶乳香得一十五套以中行 二十五俱約之積得五萬八千八百貫沉香得一百 とし 下数 學儿草

五套列為定率圖三行副置求之今先欲去定圖下 百貫沉香得六十四裹毒琄得三十的乳香得七十 右積得四百四十一萬貫沉香一萬五百夏瑇琄得 位乳香套數一十五與左下七十五五乘左右兩行 六千六百舶乳香得一千一百二十五套左積得四 五十削乳香得一千一百二十五套驗左積少右積 十四萬一千貫沉香得九百六十一裹瑇瑁得四百 十五套以左行求等得五約之積得二萬九千四 大元り見んける 多當以左行 MIELOO EIII-000 維 mT ∘ + III | | 0||||00 圓 个按 |||≣ 0 IIII TIII 1T00 直減 依以 前上 - [= [[]]] **III-III** -|=|||| 右 題三 數學九章 行畢仍置定圖左 補圖 0001訓 =**∭**≣ 0 之名 πέⅡ 工Ⅲ ㅇ레베늘 以舊 便本 **Ξ** 0 ≣⊥Ⅲ 기를 이 檢表 TT-IIII 0 ±1111 閱載 二川丁川 旧皿川〇〇 行數 ||||=|10 ・訓順 美 |||=T00 川三 0 T- |= |||| TI-IE 0

食いと同る事 右積得三百九十六萬九千貫沉香得九千五百四 **琄得二萬四千四百五十舶乳香得六萬一千一百** 乳看得六萬一千一百二十五套左積得二千三百 沉香得五萬九千四百裹瑇瑁得四萬二千六百制 百一十五互张左行舉中積得二千九百四十萬貫 下位段又以左下七十五互乘中行乃以中行下八 十襄瑇琄得六千一百五十的次驗中左兩行各有 九十六萬一千貫沉香得五萬二千一百六十觔毒

27.19 m 1.14.9 十五套驗左積少中積多以左行同名直減中 Ξ ∭□οο 仍置定圖左行數 스테트 ○ 当Ⅲ100 |=|트 0 上|≣□ O O の川川川三 三三三。 |||-||| T = III圖 —TT-1111 o 0 이를실메리니 宫圓 ㅇ리크ા Ž =TT= =11111 =T=0=|||| 0 0

多玩四月全書 数多又求約之其右行求得三十約之右積得一 中積得五百四十三萬九千貫沉香得七千二百四 百五的中行求得一十約之中積得五十四萬三千 十裹瑇琄得一萬八千一百五十舫今驗右中兩行 三萬二千三百貫沉香得三百一十八裏騄琄得二 九百貫沉香得七百二十四裹瑇瑁得一千八百 =**m**= 上川 Ξο ᆀ =m≡ ° 上川 **三** 0 ᆀШ 二川三〇 川川 **Ξ**0 ᆀШ

とこりる 八五日 四 乃以中行直減右行畢仍置上局中行數 得三十七萬二千七十五肋今驗宮右積多中積少 百五觔互乘中行中積一億一千一百四十九萬九 千五百貫沉香得一十四萬八千四百二十裹毒捐 裹瑇捐得三十七萬二千七十五套以下右毒捐二 二萬四千五百貫沉齊得五十七萬七千一百七十 千八百一十五互乗右行右積得二億四千一十 十五觔今又欲去中左行之瑇琄乃以中行瑇瑁 数學儿章 千八

金万四月百章 今驗干局右行段數只有沉香四 二川三〇 71111 T=111 訓訓畫〇 Ξο -111-1111 베 0 0 冬ん下 =ME0 ||||<u>||||</u>|| 0 Ξ0 TIII T=111 -111-1111 Ξ0 0 711111 0 0 III=T±0 -0=0 走圖 **∃** o 0 -111-1111 0 Ξ0 ±1111 0 0

貫減左積二萬九千四百貫餘一萬二百貫為左積 七千二百貫減中行五十四萬三千九百貫餘三十 便減左上沉香裹數去之今驗支圖中行其下只有 次以左上沉香六十四乗三百貫得一萬九千二百 五千貫為建塞如法而一得三百貫為沉香一裹價 二萬六千七百貫為中積便滅去中行沉香段之數 便以中行沉香七百二十四乘三百貫得二十一萬 五十裹以為法以右上積一億二千八百六十二萬

大きり見合意

数學九章

-0=0	т	0	崖	千七万	毒捐	多なログノー
0	- π		周	口貫为	千八	7111
Ξο		0	未載名	阿皇官	八百一	
<u></u>	0	0	今 本 亦	干七百貫為寔建如法而	十 五 独	卷九下
<u> </u> 0	-		74	一得	十五肋以為法中積三十二萬六	
	— Ⅲ	Ξ ο		一百八十貫為瑇瑁價	法中	
0	0	1	ļ	十貫	積三	
0		0		為瑇	十二次	
<u>+ </u>	0	0		捐價	馬六	

得五千四百貫减左積一萬二百貫餘四千八百貫 今驗閏圖左行有瑇瑁三十觔以乘價一百八十貫 為左積其下只有乳香七十五套以為法以積四千 **此題並係俱正補草** 百貫為定定如法而一得六十四貫為乳香套價 数學九章 **9**

金万四月子書 數學九章卷九下